

A. BERLESE

ACARI, MYRIOPODA ET SCORPIONES

HUCUSQUE IN ITALIA REPERTA

ACARI, MIRIAPODI E SCORPIONI ITALIANI

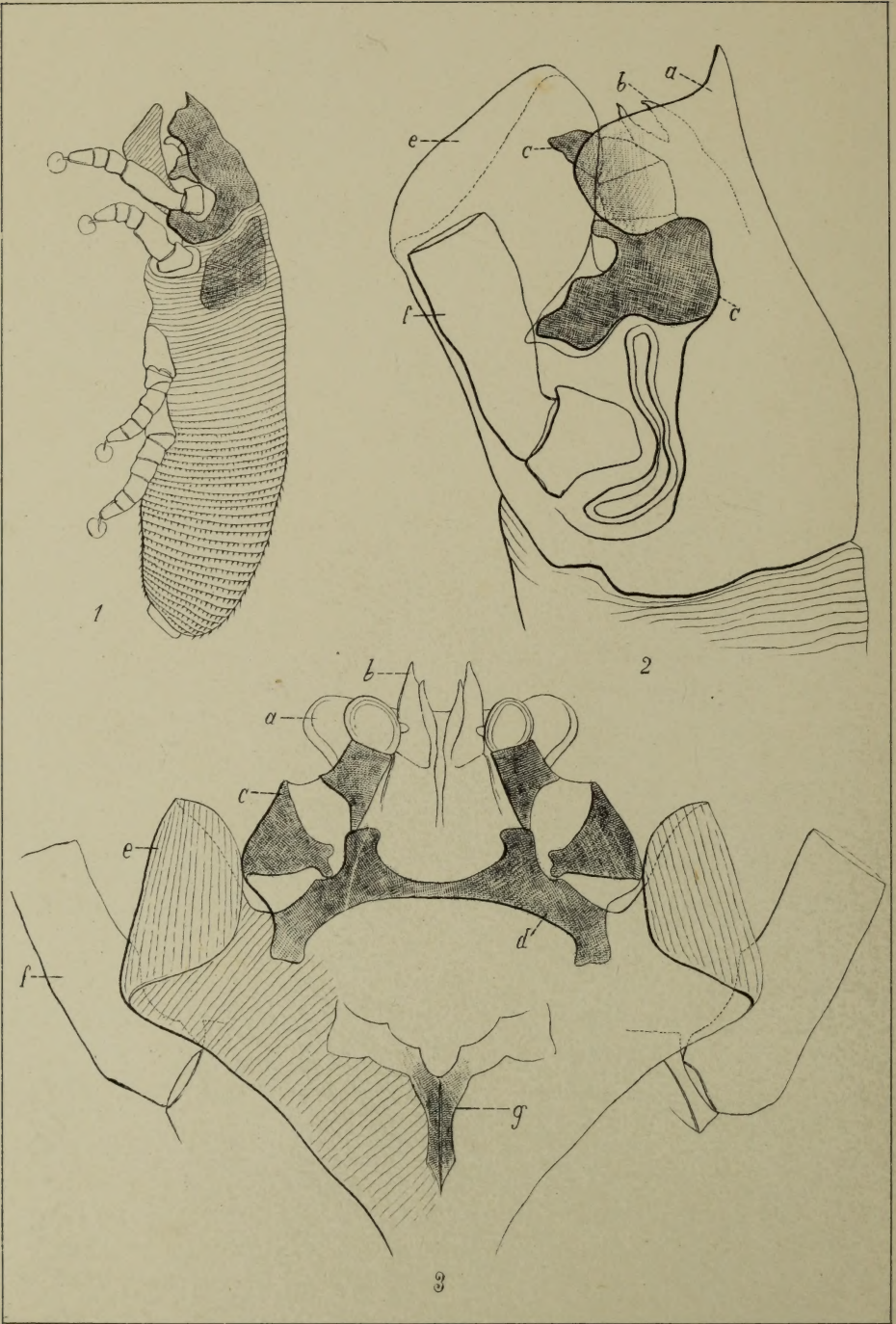
OPERA SUSSIDIATA DAL R. MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
DIETRO IL PARERE DEL CONSIGLIO SUPERIORE

FASCICOLO LXXX.

complete

PADOVA
PREMIATO STAB. F. III SALMIN
20 Gennaio 1897

Prezzo It. Lire 4.



GENUS LISTROPHORUS PAGENST. 1861

(λίστρος = radula ; φόρεω = porto)

Listrophorus, Pagenstecher, in Zeitschr. f. wiss.
Zool. vol. XI. p. 156, tab. XVIII
— 1861.

- » Claparède, Studien an Acariden, 1868
- » Mégnin, Cheyletides parasites, Journ.
Anat. etc. 1878.
- » Canestrini, Intorno ad alcuni acari
parass. 1879.
- » Haller, Zur Kenntn. der Tyroglyphen
und Verwandten, p. 257.

Corpus marium a corpore foeminarum satis diversum. Maris abdomen ovatum, plus minusve elongatum, postice attenuatulum vel (*L. gibbus*) in caudam quasi attenuatissimum. Dorsum alte gibbosum. Pedes breves, secundi paris ceteris minores, quarti paris ceteris robustiores, omnes ambulacris laminula hyalina constitutis aucti. Pars corporis antica scutulo quodam (epistoma) (2, 3, a) protecta, super rostrum perrecto, rostrumque ad dorsum omnino celanti. Post scutum hoc, thorax scutulo suo dorsuali transverso est protectus, tum ab epistomate distinctum, tunc cum epistomate confuso. Ceterum derma transverse striatum.

Jan. 20, 1897

Rostrum sub epistomate celatum (2, 3); mandibulae exillimae, chelatae (*b*); palpi triarticulati, articulo basilari inferne (*c*) in dentem validum producto, articulo secundo parvulo, cylindrico, articulo postremo papilliformi, rotundo. Hypostoma (*d*) vitta transversa chitinea significatum. Maxillae (*e*) latiores, laterales, in laminam dilatatae, sternum et basem rostri occupantes, externae expansae, convolutae, simul forcipem, sive organum ad pilos hespitis amplexandos sistentes.

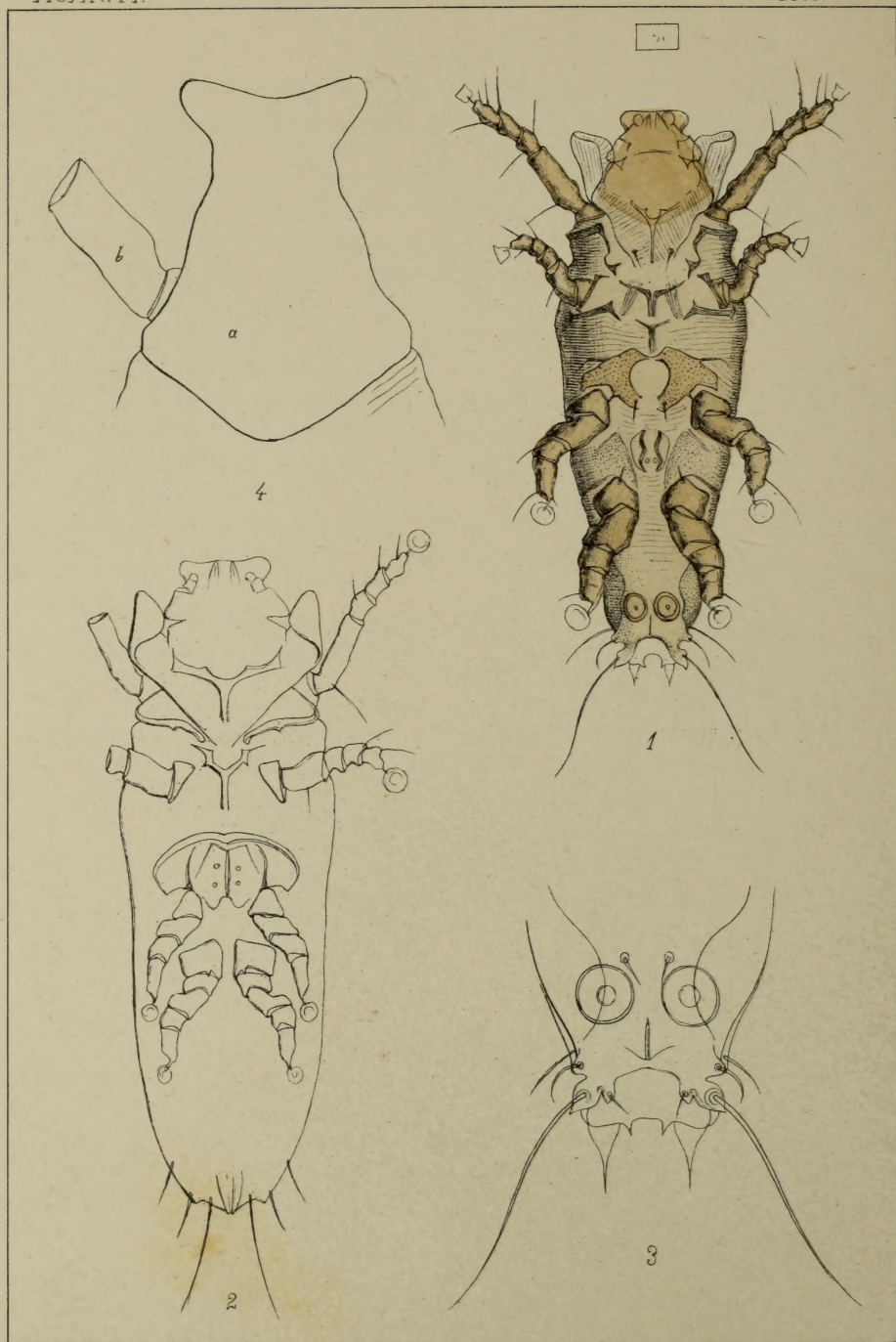
Epimera primi paris evanida vel frustulum medium, quod jugularem appellavi, conficientia.

Disculi genitales quatuor numero, conspicui, clavati.

Mas disculis copulationis manifestis.

Mammalia incolentes, inter pilos corporis inquirendi.

Expl. tab. 1. Foemina e latere visa; 2. rostrum e latere, 3 idem supinum.



H. Hervey DIS. INC. DT.

Listrophorus Pagenstekeri Hall.

Haller, Zur Kenntn. der Tyrogl. und Verwandten, p. 259.

L. pallidus, pedibus, scutulo thoracico et epistomate subterreis, elongatus. Mas postice vix attenuatus, tenuiter bilobus, membranula hyalina denticulata, acuta in quoque lobulo ad apicem manifesta.

Mas ad 400 μ , Foem. ad 450 μ long.

Habitat super Sciurum europaeum.

Obs. Corpus elongatulum; epimera secundi paris latissime intersese discreta; adest frustulus chitineus iugularis sat conspicuus, litteram T simulans. Epistoma (4) trapezinum antice excavato-truncatum, angulis anticis sat productis, retundatis.

Derma ceterum striato-apiculatum.

Mas (1) sat elongatus, quadruplo longius quam latum, postice sensim attenuatum. Margo abdominis posticus excavatulum. Lobuli minores exterius bidentes, membranula communi hyalina brevi, in medio bidentula, intersese coniuncti, nec non quisque membranula sua chitinea, laete denticulata ornatus (3).

Quisque lobulus setis quatuor augitur ex quibus interior minima, media longissima, exteriores duae vix conspicuae. Pedes primi paris longiusculi et

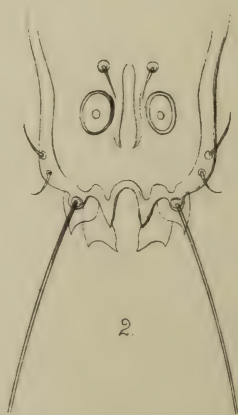
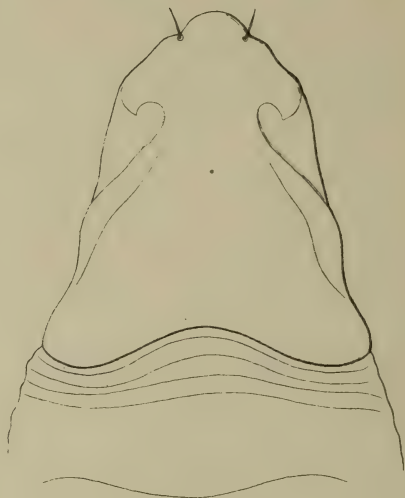
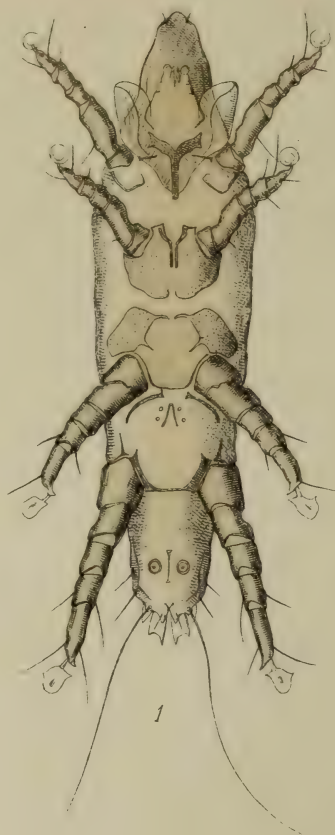
Jan. 20, 1897

exiles, secundi paris omnibus minores, brevissimi et exillimi; tertii quartique paris ceteris crassiusculi sed curtiores.

Foemina (2) elongata, postice truncata, utrinque curte tripila; pedibus quarti paris minimis, intersese valde appressis, epimeris destitutis.

Ex exemplis a Cl. Trouessartio collectis et mecum benignissime communicatis.





Harley DIS. INC. DIP.

Listrophorus Leukarti Pag.

Pagenstecker in Zeitschr. f. wiss. Zool. vol. XI
— 1861.

Mégnin, Les parasites; p. 156.

L. pallidus, *pedibus*, *scutulo thoracico et epistomate testaceo-fuscescentibus*; *elongatus*. *Mas postice attenuatus, incisus*, *lobulis laminulis chitineis dentatis terminatis*. *Mas ad 450 μ , foem. ad 400 μ long.*

Habitat, *super Arricolam amphibium*.

Obs. Corpus valde elongatum; epimera secundi paris bene in Y concreta (ergo frustulus iugularis nullus). Epistoma (3) subtrigonum, apice obtusum, curtissime bipilum. Scutum thoracicum dorsuale ab epistomate distinctum, transverse striatum. Derma ceterum striatum, striis precipue in parte abdominis postica spinulis seriatis significatis.

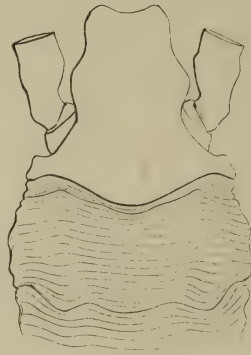
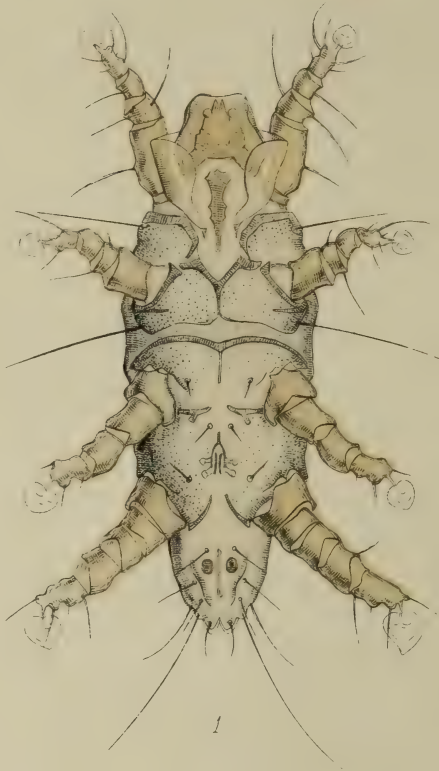
Mas (1) elongatissimus, certe quintuplo longior quam latus, tamen humeratus, postice acutus; incisus. Lobuli (2) abdominis in dentem producti et laminulis duabus chitineis hyalinis, ex quibus interior bidentula, exterior unidentata, nec non setulis tribus, interior longior, exteriores duae minimae, vix conspicuae cernati. Pedes robustuli, primi et secundi paris intersese magnitudine subparēs, ceteris debiliores, quarti paris omnibus robustiores.

Jan. 20, 1897.

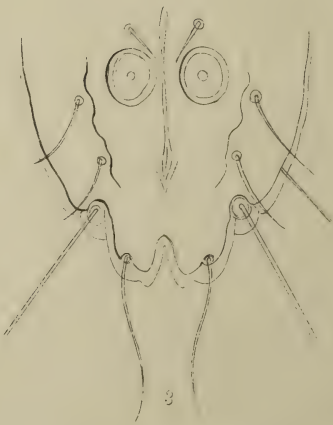
Foemina, elongate elliptica, postice rotundata.

Expl. tab. 2 abdominis maris supini pars postica;
3 epistoma; 4 foemina e latere visa.

Ex exemplis a Cll. Trouessartio (Gallia) et Neumanno (Suecia) collectis et mecum benignissime communicatis.



2



3



4

Aculey 1865. 17. 1. 2.

4

Listrophorus Mustelae Mègn

Mègnin « Le Furet » 1885.

L. pallidus, pedibus, scutulo thoracico et epistomate, testaceo-fuscescentibus, elongatus. Mas, postice attenuato-rotundatus, vix incisus, lobulis vix laminula stricta, hyalina marginatis. Mas ad 500 μ ., foem. ad 600 μ . long.

Habitat super Mustelam vulgarem.

Obs. Corpus elongatum; epimera secundi paris valde interseese discreta; adest frustulus chitineus iugularis inter epimera haec insitus, omnino vittaeformis. Epistoma trapezinum, sive antice truncatum, angulis liberis non porrectis, impilum. Scutum thoracicum dorsuale ab epistomate distinctum, rectangulare, transverse striatum. Derma ceterum corporis striatum, striis, praecipue in abdominis partem posticam, spinulis seriatis significatis.

Mas (1) elongate trapezinus, postice attenuatus, vix incisus, lobulis rotundatulis (3) tenui et stricta membranula hyalina vix marginatis. In quoque lobulo sunt setulae tres, interic minima, media longior, externa mediocris. Pedes curtuli, crassiusculi, subpares, tamen quarti paris ceteris crassiores.

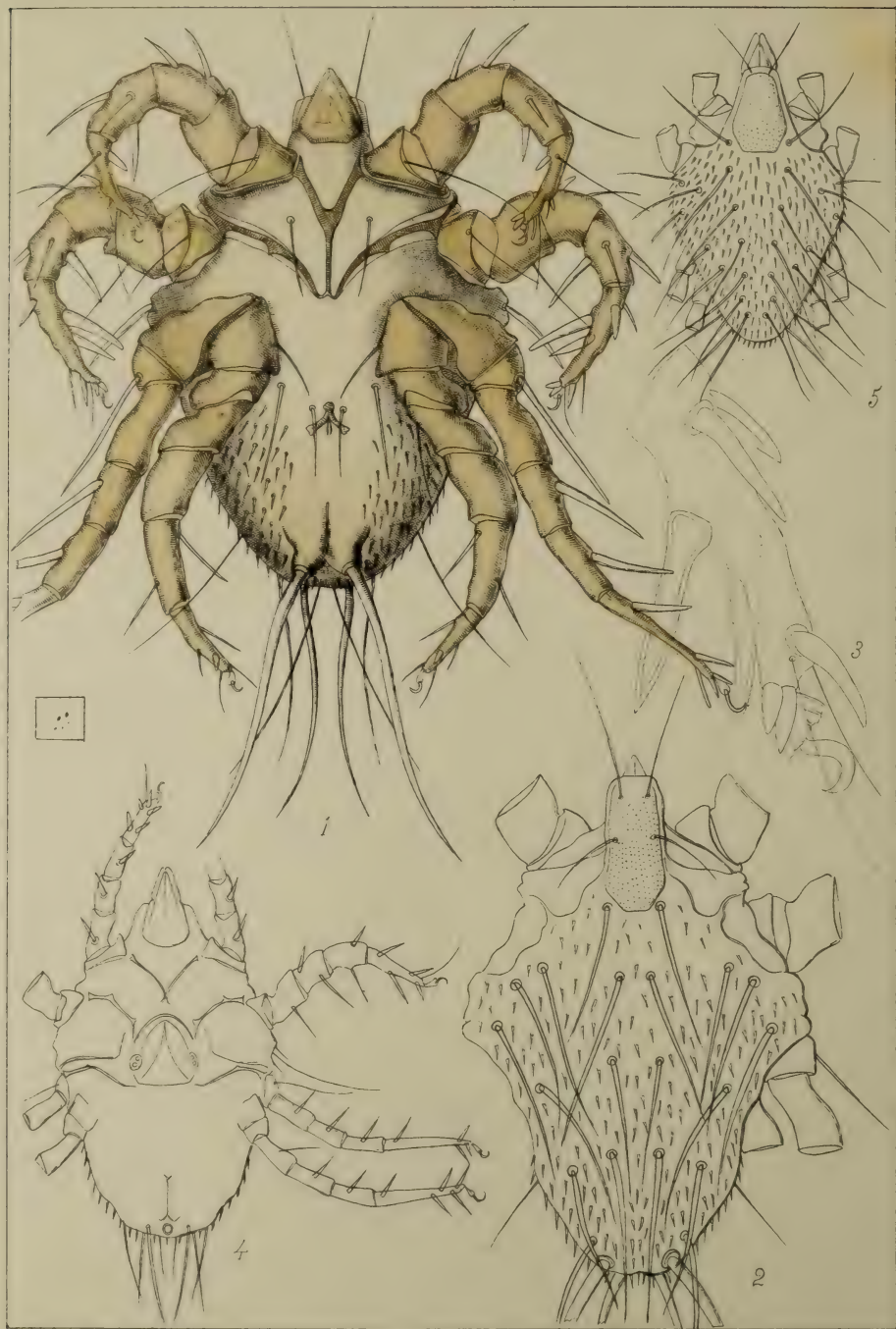
Foemina (4) elongate elliptica, postice rotundato-acuta, bipila; epimeris quarti paris manifestio-

Jan. 20, 1897.

ribus, in scutulis punctulatis deformatis; pedibus
omnibus mediocribus.

Expl. tab. 2 maris pars corporis antica prona, epistema et scutulum thoracicum ostendens; 3 eiusdem abdominis supini apex.

Ex exemplis a Cl. Trouessartio collectis et mecum benignissime communicatis.



Barley DIS. INC. DIP.

Hericia Robinii Can.

Robin, Recherch. sur une espèce nouv. de sarcoptides du genre Glyciphage — Journ. de l'Anat. et de la Physiol., ann. V, 1868, pag. 603, tav. XXII, XXIII, XXIV. (*Glyciphagus hericus*).

G. Canestrini, Acarof. ital. - Tiroglifini, p. 355.

idem

I Tiroglifidi, studio critico, p. 22.

H. pallida. Mas foemina multo maior, abdomine postice bicaudato, pedibus tertiis ceteris longioribus, omnibus autem spinis longis peditis. Mas 650 μ ; foem 450 μ long.

Habitat super arbores earum super truncos vel in foliis;

Obs. Corpus subrhombicum, maris postice subacutum, foeminae postice rotundatum. Pedes in utroque sexu valde spinosi.

Mas foemina sua multo maior, postice longe quadrisetus, setis e ventre vel e dorso exhortis, tuberculo sustentis, crassiusculis. Venter et totum dorsum (excepto parvulo scuto cephalothoracice) spinis curtulis, dense vestita, nec non setulis pluribus longioribus dorsum indutum. Epimera antica in Y concreta. Pedes omnes intersese crassitie pares, sed tertii paris ceteris longiores, omnes articulis secundo

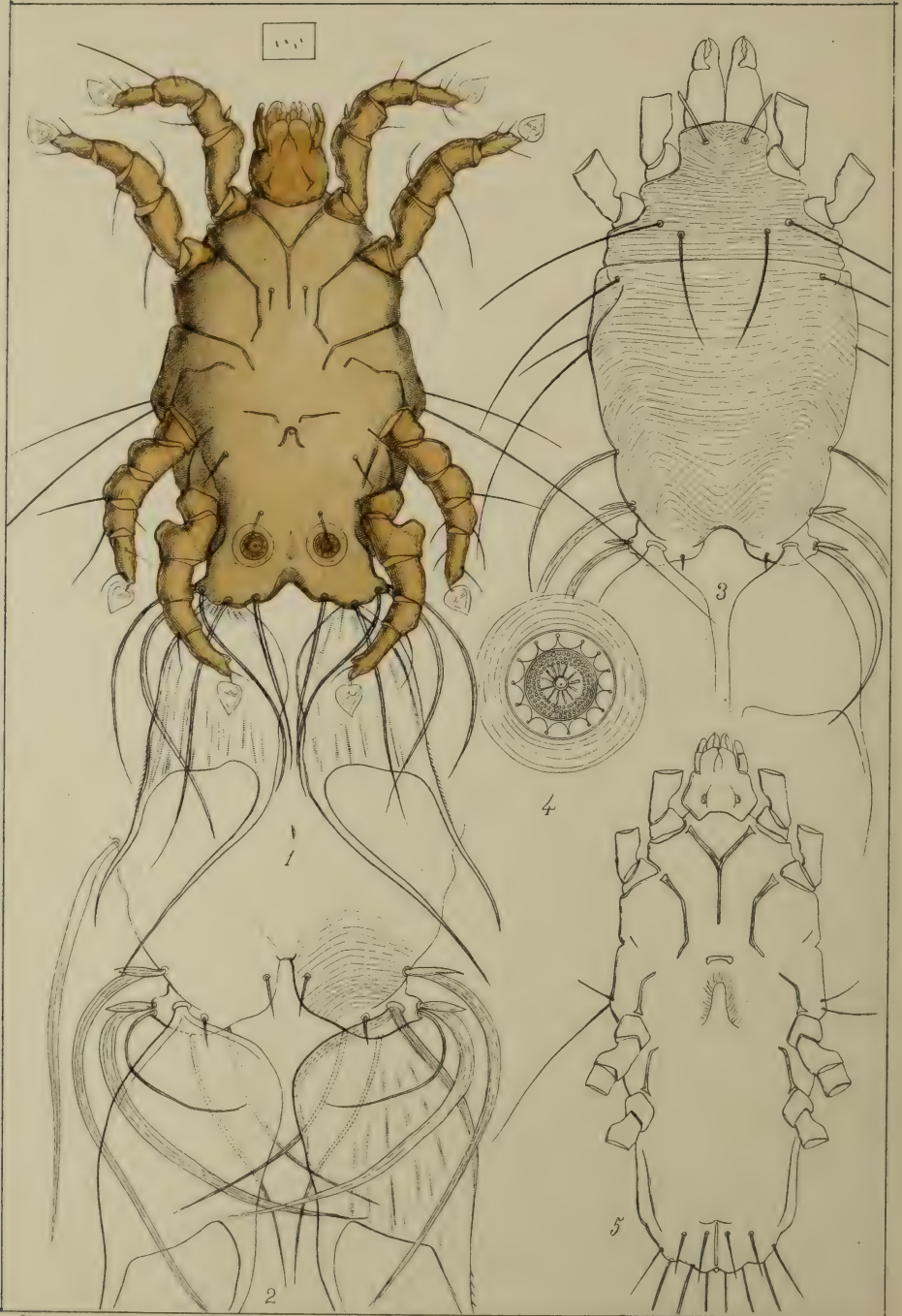
Jan. 20, 1897.

tertio quartoque spinis robustioribus, longis, armato.
Penis minusculus post quartos pedes insitus.

Fœmina mari minor minusque spinosa, pedibus tertii paris quartos longitudine aequantibus.

Color albido-hyalinus.

Expl. tab. 2 mas pronus; 3 eius secundi paris tarsus, 4 foemina supina, 5 foemina prona.



Harley DIS. INC. DIP

Thecarthra semaphora Trouessart.

Trouessart, Diagn. d'espèc. nouv. de sarcopt. plum. p. 27. (*Pterolicus semaphorus*).

Trouessart, in litteris (*Thecarthra semaphora*).

T. testaceo-fusca, epimeris anticis in Y concretis, marginibus lateralibus (humeris) bisetis. Mas abdomine postice truncato, in medio inciso, utrinque foliola latiori, trigona, apice longe bicaudata terminato.

Mas ad 680 μ .; foem. ad 720 μ long.

Habitat in cannulis plumarum Sternae Hirundinis.

Obs. Species haec, antico ad dorsum nudo, dermate striato protecto, disculis copulationis peculiariter ornatis, calcari ad articulationem secundi tertii-que articuli pedum primi paris in dorso, typica est generis *Thecarthra*, in cannulis plumarum avium inquirendi, qui scutulo thoracico in medio minus chitineo, striato vel aliter impresso aliisque supradictis characteribus gaudent, in *Syringobiis* incurrentes, nisi pedibus posticis, ceteris crassitie pares sint praediti.

Epimera antica in Y concreta. Latera corporis (humeri) setulis duabus simplicibus praedita. Color testaceo-fuscus.

Mas (1) vix humeratus, subrectangulus, dorsi epidermide toto transverse striato. Abdomen postice dilatatum et truncatum, in medio vix incisum. Lobu-

Jan. 20, 1897.

lus quisque setulis duabus externis latiusculis, arcuatis, aliaque exillima exornatus, nec non laminula lata, trigona, hyalina, apice in caudas duas longiores desinenti est ornatus.

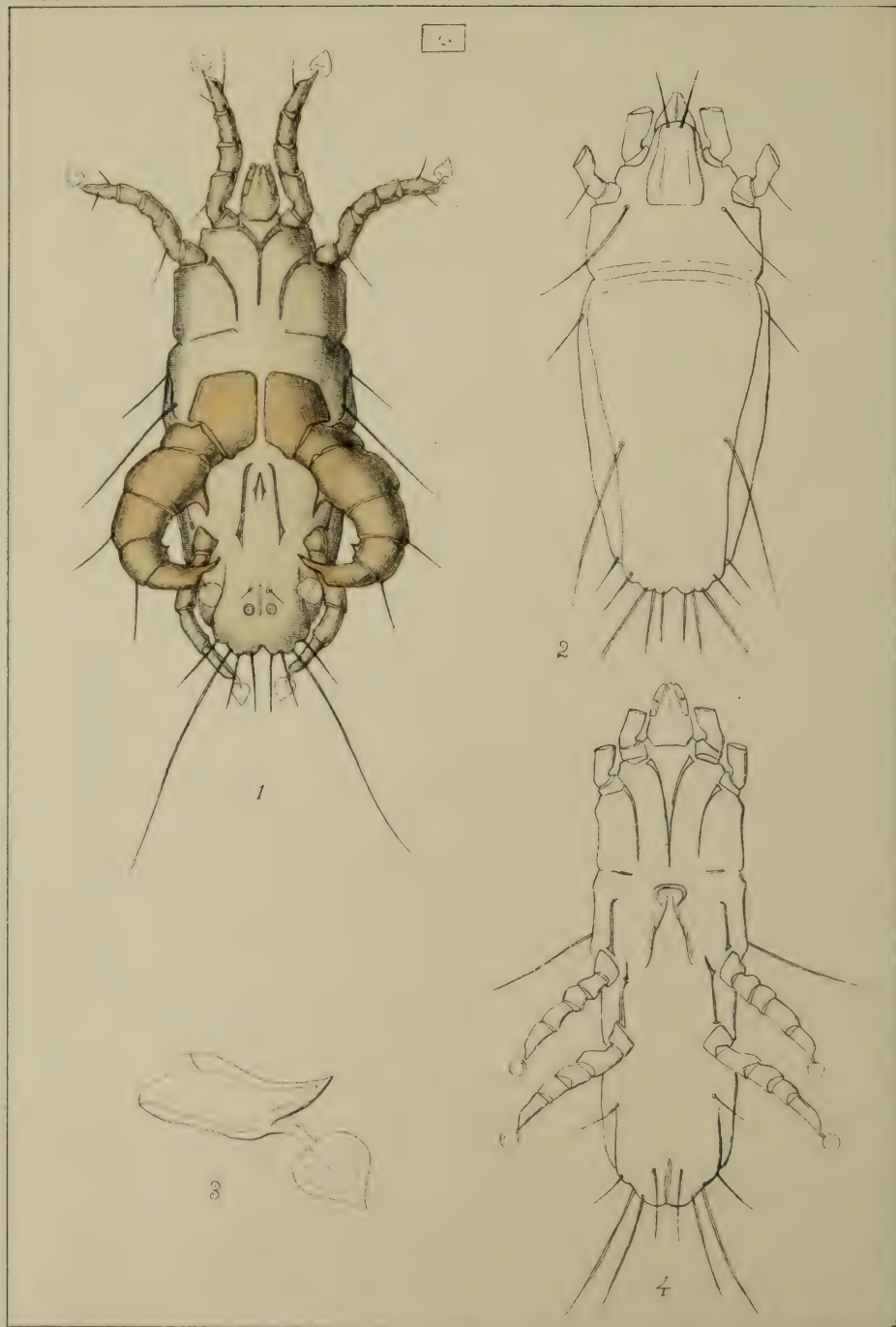
Disculi copulationis maiores, retundi, late margine hyalino circumdati (4), annulo exteriori lineis undulatis ornato, annulo medio crebre punctulato, disculo interiori radiatim signato. Pedes omnes magnitudine intersese subpares, curtuli; postici articulo secundo basi gibboso.

Pedes primi paris calcare simplice, breve, in articulatione secundi et tertii segmenti ad dorsum insito armati. Penis minusculus, conicus, inter tertias coxas insitus.

Fœmina (5) mari elongatior, postice undulato-truncata, utrinque quadriseta, epigynio breviori supra vulvam manifesto.

Expl. tab. 2 maris abdomen posticum prœnum; 3 mas prœnus.

Ex Exemplis typicis a Cl. Treuessartio collectis et mecum benignissime communicatis.



H. Hensley DIS. INC. DIP.

Dermoglyphus diplectron Trouess. n. sp.

Trouessart in litteris.

D. terreo-fuligineus, pedibus posticoque abdomine fuscioribus; epimeris anticis simul concretis. Mas abdomine postice rotundato, vix inciso; pedibus tertii paris articulo secundo dentato, tarso in dentem apice producto. Mas ad 550, foem. ad 600 μ long.

Habitat super *Tringam subarquatum*.

Obs. Corpus elongatum, certe quadruplo longius quam latum, lateribus subparallelis. Epimera antica in Y concreta. Humeri setulis duabus ex quibus altera brevior, aucti. Color terreo fuligineus pedibus abdomineque postico fuscioribus.

Mas (i) Abdomen postice rotundatum, in medio vix incisum, utrinque setulis 4, ex quibus interior minima, tertia autem ceteris multo longior praeditum. Penis brevissimus, post tertii paris coxas insitus, utrinque vitta chitinea longitudinali marginatus. Disculi copulationis minores, rotundi, intersese appressi, in quoque latere foraminis analis insiti.

Pedes tertii paris ceteris valde crassiores, articulo secundo inferne dente robusto aucto, articulo quarto denticulo minusculo interius praedito, tarso (3) autem conico, in unguem robustum terminato.

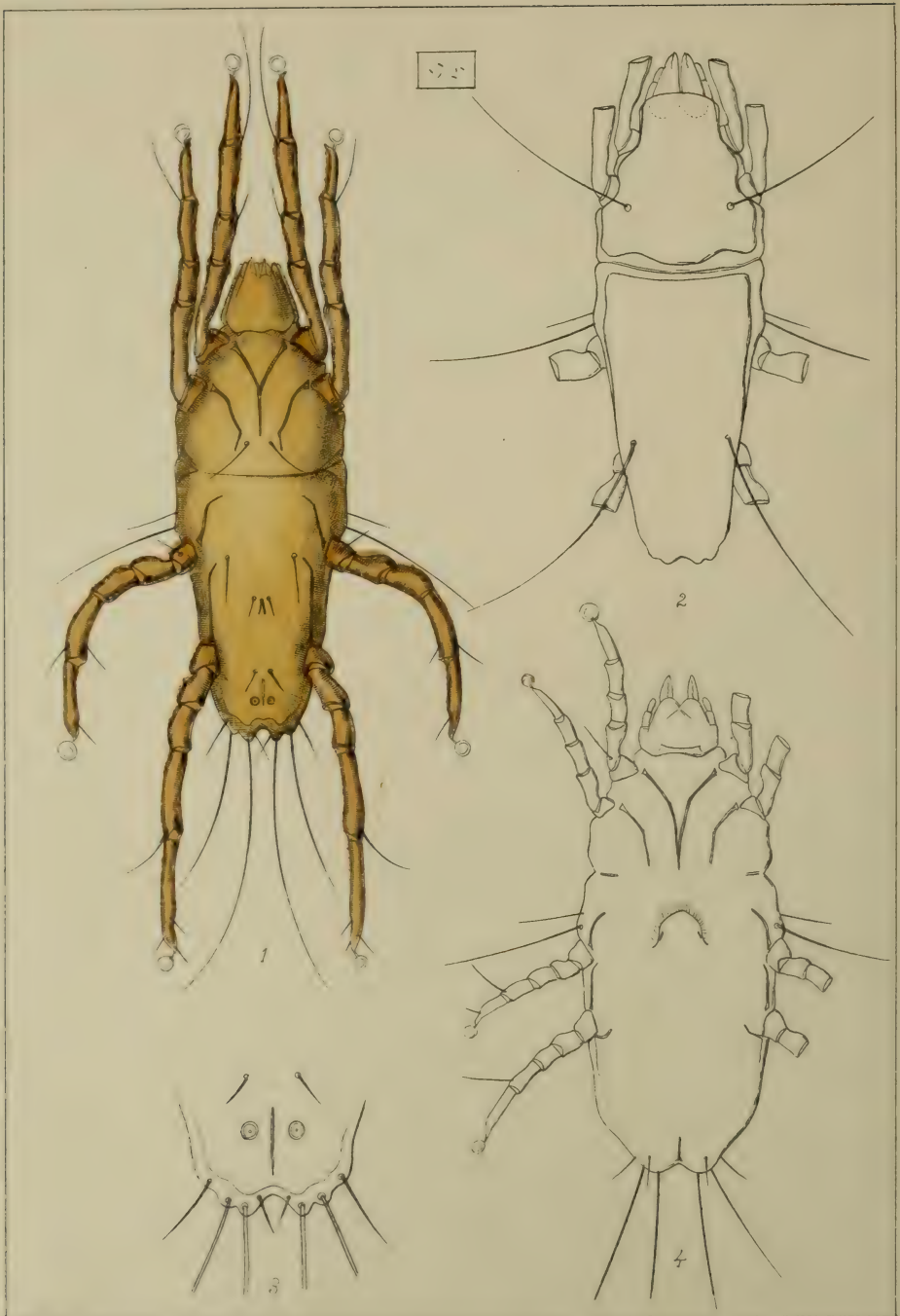
Jan. 20, 1897.

Epimera huius paris, scuta lata sistencia, valde
interessere appressa.

Foemina (4) mari elongatior, postice rotundata,
vix incisa, utrinque tripila, pedibus omnibus interessere
magnitudine subparibus.

Expl. tab. 2 mas pronus.

Ex exemplis typicis a Cl. Trouessartio collectis
et mecum benignissime communicatis.



Barley DIS. INC. DIE.

Thecarthra longitarsa (Trouess. et Megn.) Trouess.

Trouessart et Mégnin, Les Sarcopt. plumic. —

Pterolichaeae. p. 61 (*Pterolichus longitarsus*).

Trouessart, in litteris (*Thecarthra longitarsa*).

T. testaceo-badia, concolor, elongatissima, epimeris anticis simul concretis; pedibus longioribus exilibus; maris margine postico abdominis vix inciso. Mas ad 750 μ ; foem. ad 750 μ long.

Habitat in cannula plumarum *Pluvialis apricarii*.

Obs. Corpus maris certe quadruplo longius quam latum, longe ellipticum. Epimera antica in Y (mas) vel in V (foem.) concreta. Scutula dorsualia bene manifesta, tota punctulata.

Latera corporis setulis duabus simplicibus, quarum altera longior praedita.

Mas foemina elongatior, humeris haud premiculis.

Pedes omnes longi, corporis fere longitudinem aequantes, postici valde retrorsus insiti. Abdomen postice rotundatum, vix in medio tenuissime incisum, quoque lobulo setis duabus longioribus inter setulas das minores insitis, praedito.

Disculi copulationis minimi, foramini anali valde appressi, rotundi.

Foemina, postice vix incisa; vulva epigynio

Jan. 20, 1897.

destituta, mari sat laticr, pedibus curticribus et exilioribus.

Expl. tab. 2 mas pronus; 3 eius abdominis supini apex; 4 foemina supina.

Ex exemplis typicis a Cl. Trouessartio collectis et mecum benignissime communicatis.

GENUS ALLOPTES CANESTRINI 1879

(ἄλλος = alius, diversus — πούς = pes)

Dermaleichus (ex p.) G. Canestrini, Nuove specie del Gen. *Dermaleichus*.

Proctophyllodes (ex p.) Ch. Robin, Journ. de l'Anatomie 1877, p. 639, 641.

» (ex p.) Haller Weitere Beitrage zur Kenntniss der Dermaleichen Koch's p. 537.

Alloptes (ex p.) G. Canestrini, Interno ad alcuni acari parassiti, pag. 11.

» Trouessart, Note sur la classif. analgesiens, p. 35.

id.; diagnoses d'espèces nouvelles de sarcoptides plumicoles, p. 55.

Trouessart et Neumann, Diagnoses d'espèces novell. de sarcopt. plumic. p. 367.

» G. Canestrini acarof. ital. p. 248.

Pedes antichi inermes.

Corpus maris plerumque postice bilobum vel in mucronem productum, foliiculis vel laminulis chitineis ad apicem lobulorum ornatum. Foeminae in coitu corpus postice rotundato-mucronatum vel vix

Jan. 20, 1877

bilobum. Fœminarum parturientium corpus postice
in appendicibus duabus longe styligeris desinens.

Fœminae pedes intersese omnes crassitie pares;
Maris pedes quarti paris ceteris multo validiores,
omnes ambulacрати.

In remigantibus et caudalibus tantum cbvii.

GENUS ANALGES NITZSCH 1818

(ἀναλγής = indolens)

Acarus (ex p.) De Geer, Linné; Hermann etc.

Sarcoptes (ex p.) Latreille, Genera Crust et Insect.
1806; *id.* Regne animal 1829.

» Leach Trans. Linn. soc. Lond. 1815.

Analges (ex p.) Nitzsch, in Ersch. Encyclop.

Sarcoptes (ex p.) Duges, Ann. Sc. nat. 1839

Dermaleichus (ex p.) Koch, Uibersicht Arachnidem-
systems.

» Buchholz, Bemerk. Gatt. *Dermaleichus*
1869.

Analges (ex p.) Giebel, Zeitschr. f. gesamm. Na-
turw. 1871.

» (ex p.) Robin et Mégnin, *Sarcopt.*
plumicol. 1877.

» Haller Weitere Beiträge zur Kenntn.
der Dermal. Koch's 1878.

» Trouessart Note sur la classif. des
Analges. p. 26; *idem*, *Diagn. d'espèces*
nouv. de sarcopt. plumicol. p. 44.

» Trouessart et Neumann, *Diagn.*
espéc. nouv. Sarcopt. plumic. p. 360.

» G. Canestrini, *Acarof. ital.* p. 247.

Corpus in mari rhombicum in foeminis longe
ovatum.

Jan. 20, 1897

Pedes primi secundique paris in utroque sexu articulo secundo ad basim inferne in mucronem producto, articulo tertio quartoque iuferne mucronato-spinosis.

Maris corpus rhombicum, postice mucronatum, numquam late incisum vel bilobum, foeminarum rotundato-integrum.

Maris pedes tertii paris validissime incrassati et elongati, tarso ambulacris destituto, unguibus brevibus robustioribus terminato.

Foeminae pedes tertii quartique paris intersese crassitie subpares, anticis graciliores, omnes ambulacra.

Mas disculis copulationis bene evolutis gaudent.

Inter plumas tectrices avium, numquam in remigantibus vel caudalibus.

Fasc. LXXX, N. II.

GENUS ANALLOPTES TROUESSART 1885

(Analges — Alloptes)

Dermaleichus (ex p.) Buchholz, Bemerk. Gatt. Dermal. 1869.

Pteralloptes Mègn. et Trouess. Compt. Rend. Acad. Sc. Paris — 1884 et Bull. Et. Scient. Angers 1883 - 84, p. 139.

• G. Canestrini, Acarof. ital. p. 247.

Characteres generis *Megninia*, cuius diversum genus hoc, quod mares, pedibus quarti paris ceteris multo crassioribus gaudent.

In plumis tectricibus tantum.

Jan. 20, 1897.

GENUS BDELLORHYNCHUS TROUESSART ET MEGNIN 1885

(*Bdella* nom. gen. Acar. ex Prostigm., ῥύγχος = rostrum)

Bdellorhynchus Trouessart et Megnin, Pterolichées
p. 79.

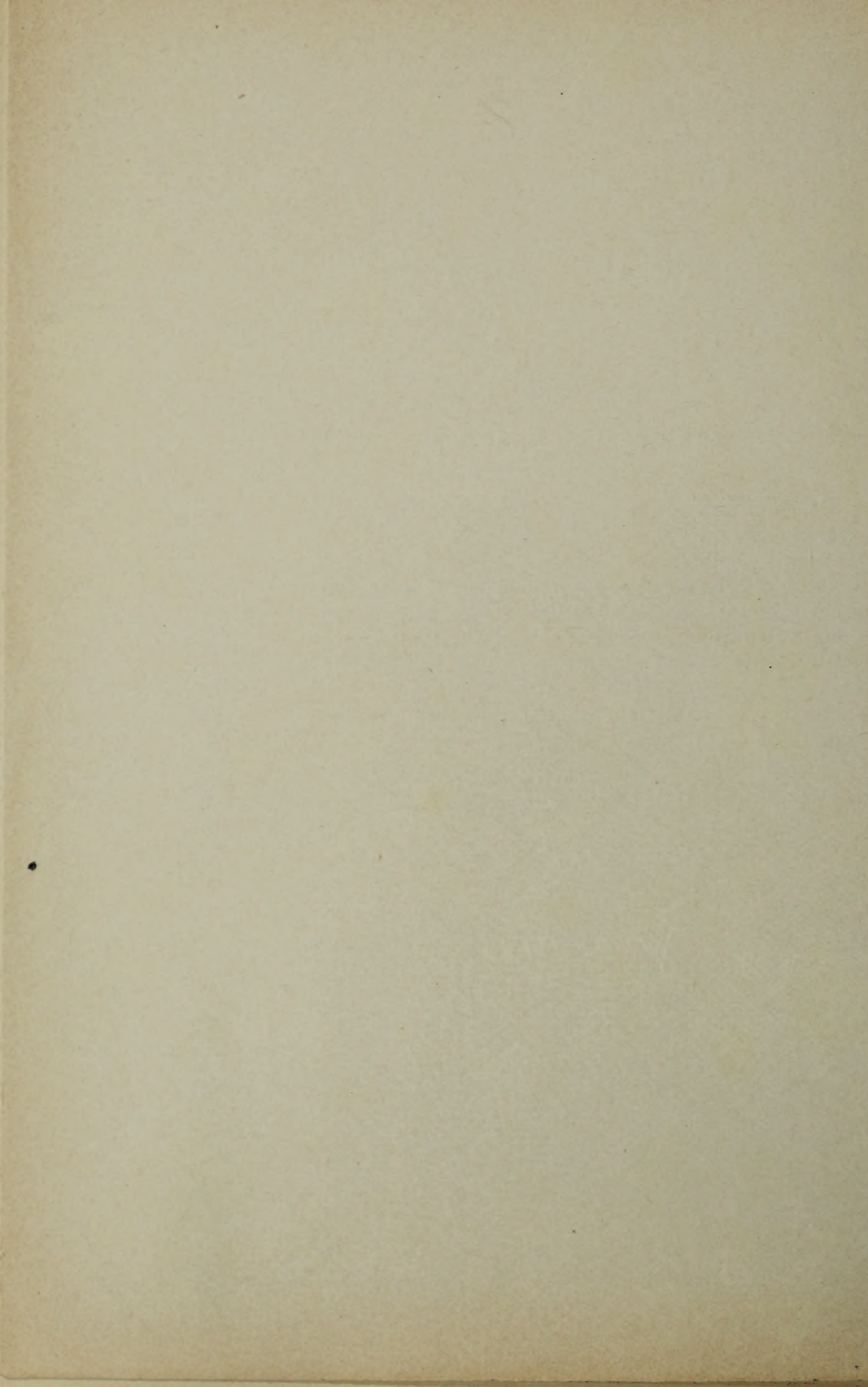
Marium formae duae sunt, sive homeomorphi et heteromorphi.

Mares heteromorphi rostro validiori, longicri, mandibulis robustioribus conspicui. Digiti mandibularum intersese longitudine subpares, pelpos subnullos valde superantes. Pedes primi paris longiores validioresque. Pedes quarti paris exiliores, subabdominales. Ceterum ut in *Pterolichis*.

Foeminae pedibus omnibus intersese crassitie subparibus, mandibulis palpisque normalibus.

Mares homeomorphi, foeminis subsimiles, tamen pedibus posticis tertiis exilioribus.

Jan. 20, 1897.



A V V I S O

Il fascicolo 80 ha 12 foglietti stampati ed otto tavole che corrispondono ai numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

I numeri 9, 10, 11, 12 non hanno tavole.

I fascicoli 81, 82, 83, 84, hanno 12 foglietti stampati e sette tavole ciascuno.

I numeri 8, 9, 10, 11, 12 non hanno tavole.

A. Berlese